

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2022 年 2 月 24 日 (24.02.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/037657 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/16 (2009.01) H04W 72/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/113629

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 19 日 (19.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010852462.1 2020 年 8 月 21 日 (21.08.2020) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,

(54) Title: UPLINK PARAMETER INDICATION METHOD FOR PPDU AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: PPDU 的上行参数指示方法及相关装置

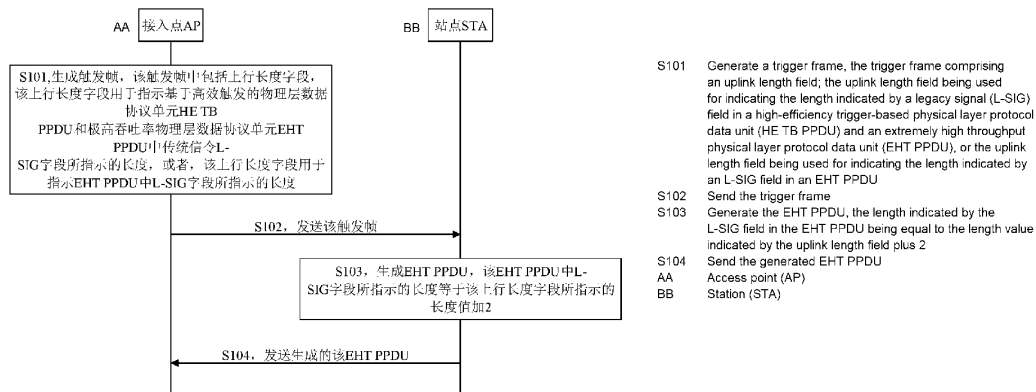


图 6

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, applied in, for example, a wireless local area network supporting the 802.11be standard, and in particular, to an uplink parameter indication method for a PPDU and a related device. The method comprises: an AP generates a trigger frame and sends same, the trigger frame comprising an uplink length field; the uplink length field being used for indicating the length indicated by an L-SIG field in an HE TB PPDU and an EHT PPDU, or the uplink length field being used for indicating the length indicated by an L-SIG field in an EHT PPDU. The length value indicated by the uplink length field is a positive integer, and is a multiple of 3 minus 2. By implementing embodiments of the present application, a trigger frame of 802.11ax can be reused to schedule a station to send the EHT PPDU of a specified uplink parameter without the need to redesign a new trigger frame, thereby reducing the complexity and reducing the signaling overhead.

[见续页]

AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要：本申请涉及无线通信领域，比如应用于支持802.11be标准的无线局域网中，尤其涉及一种PPDU的上行参数指示方法及相关装置。该方法包括：AP生成并发送触发帧，该触发帧中包括上行长度字段，该上行长度字段用于指示HE TB PPDU和EHT PPDU中L-SIG字段所指示的长度，或者，该上行长度字段用于指示EHT PPDU中L-SIG字段所指示的长度；上行长度字段所指示的长度值为正整数，且为3的倍数减2。实施本申请实施例，可以复用802.11ax的触发帧、来调度站点发送指定上行参数的EHT PPDU，无需重新设计新的触发帧，从而减少复杂度、节省信令开销。